ANALISI CHIMICA **DELL'ACQUA** FERRUGINOSA DI **BIO NELL'ISOLA** D'FI BA DI N...

N. Magnani, Gaetano Begni



La riorrea della chimira compositiana dell'acqua di Ris (s) (s) forma l'orgenso del pressate lamoso, code si constitono statti le notalisia stratita, e temperativa chi pals appressos, potendon sò ciò vellere quanto è stato riporessa accumismente del Datzere Romangotti sel sen trattano statisia facio matena, venana alla lone in Fi-

L'acque, sè cui vestame al intinir la nama audit, è qualit che i chiama forte a force denazinazione de età a contradiritamento di taus i altre, acque, fin cui, babben statistica dell'intena ministra di farra, stabilisce una necessaria separatore e discitione, i la congone, e subcere prasena del punta intena, la congone, e subcere prasena del punta più, a mona conditant e d'importante un matico. Onorvani diliportaneste questi facus alla senguete.

ano si è posto ricentarri la protesso di schia accusapanta panca. Posto fo un bicheriori di ricinalio e terras per qualche tempo sill'ation del rici libera i marcane sengre luquida, tanperense, è inodora, quattança finite un pore distinctivi il san velame por la spozzame representare, il solo velame importa la spozzame representare, il solo velame importa i tappesa di normatel sano che vi si unione, fin quelle che postettos sonerano.

La temperatura di queri' negen, emerinata più walte, ci ha sempre veriate di dee gradi C. in meno di quella dell' aria ammiellera. Il ma peso specifico alla temperatura di prili † 19 C. è stato trevato di sessò, di sapone alquanta acidic, e molta mitica. Esqminato il pottetto in ces l'acqua disconde, vii si è provata une streto di Stena farrigno di color su

Dapo d'avere fatte queste ameryazioni, fa raccalta was sufficute exceptità di exerc'acces, ed in vasi di vetro les cartedits, venue trasportata la opportuso laburnterin , coole nettoroelà alle divense indarini chimi-

che che adosse opperezza.
Albianta detta preceduaremente, che nen avevago potate recentrary to quest scape along fields passent. antinitreeno la vollemo sottoporre anche a questo esperimento. En presa a tule effetto esta quantità di questa acesa, e lo un conveniente annaescobie la mortammo ad son leggera chellinione, obbligando il finide che (milespai) . di missire a tenerna dell'accesa di calce recents : emortato , dono nicuol primuri l'accopocchio , od esservata la solguione calcarea, fu trevata source limetide, transpresse, oil in fee equile a grande ce l'avevanse poets, da ciò s'à dedotte, che in quest'acque non esiste acido carbouteo, nic nicos bienehoness. Altes remotich di menti accus è etata un moco concentrata a moderato calcre segua produrvi alcun procipitate, e ciò affine di rendere più certe l'anione de' reassurai chiquici : ridotta in aperto eteto l'ebbienzo

divina in più parti, e nel rendo segurate saggista. Altere raccie d' Edreclerata de Barite vonate in usa di austri nomioni, vi formicone un corino precipitate biasco, che l'acido nitrica non vi ebbe alcuna azzone, ricensciuto per sciliste di barite, palesandori in overf nous l'existenza dell'acide sellerice.

Una soluzione di natrato d' argente, intilista in alten prenione, l'ha alquesta interbidata con presipitato beanne flocussa, che trovata modabile nell'acido sitriserga dell'arido Idreclarica. (Il)

La selezione d' biroferrecienzas di Possona la una alice di cercie possinoi penana, vi be prodotte en culor tarchism nell'intante; dal che riferati che vi al trova del ferro tensi moldeto (4)

In altra porsione, prima diverse gaccie di solusione di carlocata d'amvoniaca, poi alcure di fectuo di sola, vi ragionarmo un legorissimo interbiferenza

ous postiplists bineco riceosciato per respecia.

La solutione di Potana para venuta in altra porsione, vi la fernata un percipitate biance galatinos, che un comoco di questi situiti ne telistolore una portione la suale ci dimento la remocre dell'altunita.

Finalments; and litts of carts of Laccancells ingrate in spect steps, exceeds stars voltate in rosso, dissistrate the vi in trees at sale one occase of acido a separada. Taccance of a sixt congests per non aversiprodotts alone combination combine.

Rémonstant les et males qualif enues qu'il est le la direction de peut apaça, recremens con di rémonstrer qual fantes de don sidil qualité che viterare in central production au disso activa qualification de la constitue de la compaction de despuis formajones, dails qualit si repuré prima diferenciero et alienne de la compaction de la compaction

ponto d'amba i sala.

Da questi suggi esplorativi energe, che l'acqua
centinne dell'arida sullariro in eccesso, dell'acido bivociertos, della margaccia, del forre, e dell'alismina. (5)

 d'unpo adecto, per quasas è possibile, determicare le stato e quantità delle diverse combinazioni, e con molta moggice certesna le proporzioni del lore componenzi.

Evaporata a lesso calcos libbre cinquasso d' erque forregiones ; e pecata con diligensa a secchezza in mason ralina, questa si presenzi d'un color gialis-rendostro, scida, etituciocima, questavani prpesta all'uria,

dd new di ensei 1156 (f) La metà di occita muco rallon, ceria muni 563, for travers can sel write it was man if some utilists portete all elolisione. Dopo alcuni minuti ritirate Vi vaso del facco, la fecemo un peco raficuldare, arresta dical il neto more d'en tiron el lanhon sousa etillata il sociduo insolubile sonra il spederisto restato e il quale secrate pesara grani do afa sú del guale terverces vil tenit a review. Evercerete la solucione Icologue all' accesa di Invazione e ridetto il tetto e sorchesto, le materio sallos trevara pesaroso grani Sas s/s. L'Alond del mose enseilere di nature prantition serve a questa moteria ed agitato, fu depo qualche tempo decarrette, e rissovate altra quantità d'alcoel. Rissiti i lissidi alcoelici - Etrati, ad evacorati sino a carretsione, la massa salina de guesto mestros disciolta, peseva grani së 1/5. Disciolta querta nell'acqua stillate, et divise poi in tre perti eguali; una di queste la distanza in contra altre miscele regulari , e san-

giass nel modo che segue.

Nella prima penismo dan guecia d' lévodorass di larita, vi fercanesso un precipitato biaste di solitor di bartia menusudo che fra i selli dall'alcost discisiti vi en qualche solitan.

Nella secreda, una porcia di sultatione di mirato d'argento, vi produsso un piccolo inalbamento con procipitato di chezaro d'argento; dimestrandoci la prosona di uno o più l'Arcelavati. Nella terra porsione, costelhe porcia di sciminate

d'Edvolerrecianato di potenza; avendale prostamente relevata la turchio capo, el dissocrè l'esistenza del ferro persocidate.

Nella quarte, bagnatavi la carta tieta cella lacraanulla, il suo colore azzurro divanta subito resso, il cha

dimerimoi un acido in ecreso , a conto esser durena Il colforino come sile anno assessmento. In consta atenda periore, vertateri esalche escria di selezione di casento di petanta e porta a un lecere calore , vi camuch along about footh banch it culoses it marreria. De course seven s' è dedenn che i sali dell' alcool discipliti sego, il solfato di percusido di ferro F. Marchanto di marrerio e fono l'Marchanto di sodo come cra sederra. Fu cessa allara un altra di cuelle comings a medicate to exterious all the formations to di potama diedemo luogo alla precipitazione del clamuro di ferre, il essie duno essiche tempo pranteno. seccata . a accespanto cell'inforcamento, il serido di force rectano necarsa erazi a bila, alla contit nominare rianticei l'attre dun , e toltner la piccola previone aume the enricabete a grant to di sollate di nercasido

In questi sinus persione, la selasiene di carbonat di joisses. Il regiorenze settikare, vi firmà se presigitato litare di carbonat di magnesia, che la viva, accesta i termentato ai fine con de fagure. Il viva persione del carbonat de mante appe, ci upnat. Falm die questità consi terma sepre, ci uppresentare guel y gli clevare di massibili. Velende che maccera nazone grati i qui di marcia sellera di complemate del guar il di pia, con mercanione complemate del guar il di pia, con mercanione il masenza del pianti pianti que con considerato que con ci clevera di solici, contributato que con maccana.

Pecili press afters I' alon persione, della quele represenza prissa l'acido oddotto cal nitrato di laritar, pol l'acido Marcierre con intrasa d'aspesso, e in tal molto ridatemen in basi contrastret allo state di nitrati. La patento a evoperare fino a nechenza, ad l'adjuctanzano per alconi strutti le porbe materia retain unde socrepers à nitreil. Tressus il rissussers con alcune ponci d'expa s'illai, a queste ne sciebem piècels persione, della quale laccianne codern una grocia oppe d'em lite di central l'accianne codern una grocia oppe d'em lite di central l'acciannella sersnan de un niche, il nos obser assums poro depo si vanualità, a volta pare in rouse la certa tiene colla cursarina, da cià d'e o occiliano, che la manestra unciana, a da cià d'e occiliano, che la manestra unciana, a di cià d'a cordina di colorne di centrali centrali.

Le materia sitina centata dopo il trattamento alccolico, la disciplicano tell'acque stillata e dividentano la dos pominosi eguali, una de questo porticol si divice in ciengre altre piccole pominosi e l'esplorantos per tratta prasente.

Priem La seluzione d'Edroclarate di Barite, viprofesse un copisso pescipitato biasco di salfato di barite, dicastrandole l'assistata di qualche soltata. Socsafe la questa persient la soluzione di nitrato d'aspesso, vi capicoli un percipitato biasto foccaso

d'argento, vi engiono un precipitato bitante hoccoso di cionure d'argento, dal che riferenti la presenza di qualche Idrocloraco. (8)

Tree. Una solutione d'Henferreciannes de posses, vi formé un color turchino con precipitate , che focusi amagne prè cupo dopo alcane que, provandoci che vi si trona del forre monazioles.

Queets. Irélisio a gorcia e gorcia in questa pornione una soluzione di patanza pura y essa vi capando un precipitata hiacco pidatanos, si aggiunne in seguitas un consen di quest'atcali, ed una poessione di precipitato si ridiocisio, il che palessoti il enistente dell' altumine.

Order. Use first di carta inte cella laccanella lagrata fri quetta pretine ; escodo stata voltata in reso, t'è attributo quetto con congrumento al solito neutro d'altratia. Fisalmente, veneza la quetta retto d'altratia. Fisalmente, veneza la quetta retto permanen an pero d'infesione di galla, coa vi fermà ne pretigitate prigio terre, d'importandore accemente.

il preisesido di fierre. De questo percede ci sersion che i sali consentiri rispo, il sultoto di presentido di fierro, il sellato di allousian, e l'ideociosmo di sericompresso sen d'induren in luon e da con calculara

come sopra le quantité de salle. Fu uron slices l'altra persient, e affauri una reflecte appoint of Marchenes di Terita anda Marverta dell'acide selferico, el in sal evina non restisella sobsisse che degli Idroclerati. In questa dissohorizon, non hanna done d'arrangerant ne recorrett il protessido di ferro e l'aliumina. Raccetti I due procipitati, fermo porti secreta umbfi al focco alla Jem-peratura dell'ebellizione, con un econo di petana norm to reference l'affornies et al discioles descione do libero il protontito di ferro, avente la forma celatinosa di color verde, che feccai sempre niù camo version direct of nation on of the filters, one access with lata fo lavate più volte quevo protestido , fintanto che l'acque di lavariene non cuntrono di dare lodisj d'alcalinisti dimeccanio poi a calcinazio perava grani 3g sfi; alla qual porsione unitari quella contenta nell'altra metà, equivalgene a grani rig sfi di solitano di protonzio di ferro, fal Rizzitta il ligeore sicalino, in cui movavari l'alloquina tutte l'acque di lavarione, ai fecera ner meth evaporare, e per insure dell'bloucioenzo d'annomisco, si percipità l'alternisa sotto ferma gulaticosa ; che recolta su d'un film ; lavera nila volte, seccata e calcinate, nonve presi afirienitavi um l'altre porsione come sopra ci rappresentano grani uga di colfate d'allumina. (1-1) Riccaagra adesso i' l'épociarate di sorle, che trenavasi sella reference a della acade età sovranno sonarrio i dati outsili. Press donque queva actualese, la poetto a gregorare fico alla tetale essicuazione, elevanda la tempentura a minura che pressione la forme solicie, effett de fluctures I namunosines contennanti. Frederica energia

10 materia salina, si sciolor facilmente nell'acqua stillata, inciando però sospeso alcuni atomi di materia nerattra. In cusie curedo io estacilià trasistima in trascurammo. Volsodoci era assicurere se l'ammeniaca si fone del tutto dispersa, saggiammo una piccola remines di ornita soluzione con due succia d'Herchesto di pistino i il quale non avendovi predetta veran percipitate, ci assicurè che nella soluzione non trovavasi che soda , la cenic formando sua suca su sale doppio, ma altreede solabilistimo dovera restare nel liquora discisia. Onde sustare in chiare la suddetta soda, venamme refficinta quantità di coleziona di nitrate d'argente in nitra persone, finimie che vi formi deposita di ciorure d'argente, che reparataio cella filtrasiona , son simuse nella soluzione che del nitrate di sole: Posta folli è eveneren fen a serriensa, el infocesta la materia salles per alcuni minuti, le tal undo giunarmo a scompore il nitrato, el a renders libers in sods. Disciolts ore nell'acces stiltone, e lognatavi una lista di carte tima cella laccacuaffa com ruesa da un acide, il sen colora subito al ristabili, a cancil anche in muo bruso la carta riota cella cercena. Da guerra reseltama, e dal non aversi i resenti accesto altri reincini, ci sembra che i reani sia sia mascrett per compire i Saa sia , sia il

closure di sedio (svi) Bertava era di riccoparere le materie insulabili nell'acqua, le quali discesso pesere grani do ufa, la queste materie, che averano na legger color grigio, siconsto morbide al tarro, vi si versò senea un noco di scide Idroclarico dilgos, agitato più velte il miscaglio, si filmb e si tamb warfe water li recofun isoshabile wal molern cottan che secrata nesara eveni sii Biscrite alla solazione Mesclerica auto l'acque de lavasione , ed conserve else a on term del loss volume. British poi trattata nel modo secuente, su La arbaticos d' birrferrorisante di pottera versata in questa solunione, in colorò in tarchino, in quale abbandonesa a se attanta per maler sen, vi ferroro se deposito di cinerar di ferro, il quale larsto, seccoro e medinatri si docco sociposo, l'ecuido di figra ventara, dal quale tobano quila particas che ci parve apparanere all'identiferenzazione, a transcenze consenzazioni e sel

In quora stess solution, so della quale l'Idroferrorisato non che poù asione, il cerbonate di poterna schlor, nettralizzato de n'ebel l'eccus dell'acido, vi favad del facchi bianchi, residam indi in solution vi si vidde formanne molti situi, i quali vicombheme per manonia; respondigni il tatto en di

l'acido, vi formà dei focchi bianchi, scaldara incil in obsoluces vi ai vidde formanne molti dini, i quali ricombbeme per mugacsia; venesto dipai il tatto su di su filtro, i insumum pibi velto il prodejtiano di casiona nato di mugaccia sopra d'asso remito, il quale seccaso a penso fu tovano punai 44 circa. Il granti di sopra del quali l'acido libroclarico non

aveva aveta asione. I scide relibrica un soco dilata o bollege gli disciple besissime. In questa disseluiren solforica, la potassa para vi ocrassoù un procipitate blance gristiane, il quale se d'un titre raccola, levan e dissecrato pentra grani sa Mi. Questo per-curitato che attoccanari alla lionea, e all'avvano del guns faceva sentire un sepore perco , dissostravacisafficementer a caratteri dell'allumina, ma co) che maggiormente ce ne anticurò, da l'avere ottanato coa questo percipitate, dell'allume, mediante la sun dissolutione nell'acido solferico diluno, e l'arrivanta d'un poco di solloto di potsono. I grani 3 1/6 di materia salina rimanti salla soluzione, consistevano in cosido di form, paiche l'idroferrocianato di potana vi cagionis un calor turchino, che dono alcune are si farmi un deposito di ciasso di ferre. Ricopitalando adesso le sopracitate qualità e propossingi de materiali che mineralissano le libbre cinquanta d'acqua ferraginosa, ne results che i grani quali da con catratti, sono co-

Soldeto di percesido	41	fer	70		gradi	20
Cleruro di magnerio						
Cierce di sodio						388
Selfan di protectido :	ďί	(err	٥.			339
Selfato d'albumina						384
Osedo di ferro	÷					47
Carbonate di marpori	٠.					16
Albumies						25

pati 1196 -

Ecco qualit di sembrano i materiali enterellissiori dell'acqua di Rico. reculta di più dulle note qui accesso quale è etato il motivo che d'indana a ripettre quest'apaliti, avveno fores anche nai commune qualche cresse, mos perè di cai non ci pare essottiva è quello delle proporzioni del loro componenti. (a) Trovesi questo Borgo all' Est dell' Isola dove

 (a) Queste streto di fargo nen possimito rispuar dario come nuno fabbricaso dal soggiorno dell' acqui ferraginena doriro il porenzia, avecadovi potato risono accessario consi stratario, e ser fina del forme parallilor.

(3) È stata tello prema da questa porsione l'acida

(i) Quest' acqua l'abbiamo prima priveta d'un pote d'acido sollecino, coll' acqua di harrita y dede l'accesso d'acido che vi si trova non faccasa manone quelche dublice sul color succhiae formatica.

(b) If makes of an altera annial dispect expensions as the content of the cont

(5) L' emponazione di quest' seque è stata fatte nel Settembre del 1833. De altre l'libre disquaesa della stessa seque resperata cel Maggo dello stato uno; si ottone grazi sogli di mana sidera; de ciò emergi di sela travanza ini testi i tempi, e farificanta per piaggi avvenaza, come la fatti perhi percei avanti cre socialesi, carno di origini sidesi.

(y) Quanto nollata di ferro, l'autore dell'usalità succitata la distingue a base di possocida di ferro, detendo - ano è raso il caso in cui quatra site si il anci attaccare dall'alcos i. Quanto e sendo son companio delle di colora di solita di generale dell'especiale delle solita di solita di possocio delle formatione delle sono metallo. Dei altro creare pet consumo col decermane il accompanio delle sono metallo. Dei altro creare pet consumo colora di consumento delle sono metallo. Dei altro creare pet consumo colora di consumento delle sono metallo.

tribuire a graef 4 di promotife di force ; graei 7 fla d'artio miliation Quotis quantità d'atele e eccelesa e quarte serbe vajesserso con lai reconcere pi sollata di personale di force ; il che con può conce i games 1,6,5 de egit inventi, quanti suo possopo concontrali, che di graes 1,3 di protensido di force contrali, che di graes 1,3 di esperando di force 1,3 d'actio esisteme 5,5 di recta d'assessi di reina

(8) Questa persione l'abbiance prima privata dell'acide sellemes, cel patrote di Berrie.

(4) Nell'analisis pli citata trovicano rhe grasi po di protecido di form, en supprenantani 304 di solfato. Antono que si manco, d'estimata, cantolo primi 304, di contra achiato cantenti di grasi py di postenorio di ferro, di Refin d'asido aglinero, a SRAO d'anqua di

(no) Della tossa analisti si sveger, che prati poi d'animant correspondo a salchi di cellation si indisticione della supplicatione della supplicatione della supplicatione del cui se qualité lugare convente, quando si ribitta subcompart s'essert à monte temporari de quarto sale roncontrollatione del controllatione della supplicatione della supplicatione qui controllatione questione della supplicatione della supplicatione della supplicatione qui controllatione questione della vegeta della supplicatione della supplica

Noi abbiante sipritata più vella quatt' operenine, variandone cenpre la concentrazione della soluzione, variandone cenpre la concentrazione della soluzione, con contra della properenza piantine a formane appetta salt deppa rea sunii i razzantet dell' albane, suspere profite est un premi i solizioni di elera, quanda forceso arbie detta soluzione. I addinine d' un pore di solizio della contra soluzione. I addinine d' un pore di solizio della soluzione. I addinine d' un pore di solizio della soluzione della della soluzione della soluzione

stalli ettecht tempakerti co. Gi siene isolate amicerani che esti siopa ferragiona son vi il contine potesso di prima propria di contine potesso propria di filtre alsone georie di forcolateo di platini si grasillate alsone georie di forcolateo di platini si graditta alsone propria di continuo di prima di concepa ferragiona, a di non aversi capissite sicca pocicipizate passere in quai dicci di allone discolate del procie di finodirazio di platinio vi firemento.

(a) Il Clerrer di sodie nell' malhit più volicitati, viese recoidente cesse Herichende di sodie, e nel determinare la propositani di grasi (a, 3,4 d' librativato i nette e gli surc'histore prate i quel d' arieb Marchello e questa questià nen è sofficente, pers'escrip grant (a, 3,4 seno continuit di aa,75 d' acido birecte, rec, 19,5 di soda;

99 943455